

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 49 (1987)
Heft: 15

Artikel: Arrachage des fanes de pommes de terre et autres méthodes de défanage
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1085111>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Arrachage des fanes de pommes de terre et autres méthodes de défanage

Lorsque le chat revient à la maison avec des pattes jaunes parce qu'il a traversé un champ de semenceaux de pommes de terre au feuillage récemment traité, le propriétaire ou la propriétaire du chat va probablement s'indigner, même si cela est sans danger pour l'animal, car les critiques à l'égard du traitement visible des fanes au moyen de produits de pulvérisation jaunes sont de plus en plus nombreuses. Les producteurs de semenceaux n'ont pas moins tendance à avoir recours à des produits «agressifs» pour stopper la croissance des plantes à un moment fixé en fonction du vol des pucerons.

En certaines circonstances, l'arrachage des fanes constitue une alternative à la chimie. En outre, le brûlage préconisé dans le programme Migros Sano en est une autre. Des essais réalisés à la Station de recherches agronomiques de Zurich-Reckenholz démontrent que l'on peut aussi atteindre l'objectif fixé en diminuant les doses d'herbicide administrées.

L'arrachage des fanes est pratiqué depuis longtemps dans les champs de pommes de terre des Pays-Bas. Il y a dix ans déjà, une machine de fabrication hollandaise a été testée en Suisse à titre privé. Les Stations fédérales de recherches de Zurich-Reckenholz et de Tänikon ont participé à un essai à grande échelle de 3 ans dans lequel une nouvelle machine de la firme hollandaise Oldenhuis a été mise en œuvre dans la courant de la dernière année. La machi-



Arracheuse de fanes Oldenhuis dans un champ de semenceaux de pommes de terre. Les fanes sont saisies et arrachées par des soufflets de chaoutchouc situés devant deux rouleaux de pressage se comprimant l'un contre l'autre.



La déchiqueteuse de fanes est fixée à l'avant du tracteur. Les fanes déchiquetées sont déposées entre les rangs. L'expérience a montré que les parties de tiges restantes de dessèchent par la suite et qu'aucune influence négative sur la qualité des semenceaux n'est à craindre.

Photo: J. Roggo, SG Düringen FR

ne d'essai a été fournie par la maison Bistronic à Berthoud.

Pas d'écho important

Le président du Syndicat des sélectionneurs de Guin (FR), initiateur du défanage mécanique des pommes de terre, a fait, lors d'un cours de perfectionnement pour les agro-ingénieurs à Zollikofen, la constatation suivante:

«On est parvenu à des résultats très satisfaisants, ce qui a incité le Syndicat des sélectionneurs de la Singine (Guin) à acquérir une machine au cours de l'année dernière. Les coûts pour un tel engin s'élèvent à environ Fr. 28'000.—. Après essai dans la pratique, des suggestions d'améliorations, surtout en ce qui concerne le pilotage latéral, ont été transmises au constructeur et acceptées par ce dernier. Un nouveau système de pilotage latéral a été construit pour cette année. En tout, cette machine a défané 15 hectares de semences de pommes de terre. Les résultats ont été généralement satisfaisants. L'extension de l'utilisation de cette machine aux pommes de terre de consommation est prévue pour le courant de cette année.

A l'heure actuelle, soit deux ans plus tard, les producteurs de semences et de pommes de terre de consommation qui se sont décidés à adopter cette méthode mécanique «sympathique» de défanage sont toujours peu nombreux; pendant que d'autres, notamment les fournisseurs de Migros, se sont spécialisés dans le brûlage des fanes.

Selon J. Roggo du Syndicat des sélectionneurs de Guin, responsable de l'utilisation de la ma-

Travaux en cours dans les Stations de recherches concernant l'élimination des mauvaises herbes

Nouvel herbicide en vue

La destruction des fanes de pommes de terre est considérée depuis longtemps par les stations de recherche comme un problème. En conséquence, des exigences très élevées ont été posées aux nouveaux produits, non seulement en ce qui concerne l'efficacité, mais aussi du point de vue des propriétés écologiques et toxicologiques. Le résultat est que, jusqu'à présent, aucune nouvelle préparation pour la destruction par pulvérisation n'a pu être autorisée. Par contre, probablement en 1988 déjà, on pourra disposer, pour les pommes de terre de consommation et industrielles tout au moins, d'une nouvelle substance active qui serait beaucoup plus avantageuse d'après les connaissances à notre disposition actuellement.

La destruction par le feu doit également être testée de façon plus approfondie. Un avantage important de cette méthode consiste certainement dans le fait qu'aucun résidu n'est à craindre, que ce soit dans le sol ou dans les tubercules. Cependant, les effets sur l'environnement ne sont pas assez connus, surtout les petits animaux vivants à la surface sur les hérissons et jeunes lièvres qui, comme on le sait, ne possèdent pas le réflexe de fuite. En plus la consommation d'énergie, qui est une autre forme d'atteinte à l'environnement, est très importante. Une autre combinaison a été testée l'année passée avec succès. Il s'agit de la mise au point d'une défaneuse en tant qu'arracheuse de fanes. Cette défaneuse dépose les fanes déchiquetées exactement entre les lignes; les chaumes de tiges d'une hauteur d'env. 20 cm se trouvent sur un rang et peuvent être traitées directement derrière la défaneuse par un pulvérisateur en bandes. Cette méthode permet de réduire de la moitié la consommation d'herbicide. H. U. Ammon FAP



Essai d'herbicides à la Station de recherches agronomiques de Zurich-Reckenholz.

chine et des conseils agronomiques en découlant, le maigre résultat de 18 hectares seulement de pommes de terre défanées par arrachage s'expliquerait par des conditions météorologiques défavorables. Les champs n'ont été que rarement assez secs pour permettre le passage sans dommage des tracteurs et machines. En plus, les fortes pluies ont empêché l'obtention de buttes de forme désirée, c'est-à-dire larges et pourvues d'une couche de terre d'au moins 5 cm au-dessus des tubercules situées le plus haut. Les précipitations récentes ont régulièrement lessivé la terre latéralement. Pourtant, J. Roggo est persuadé que, sur les terrains plats tout au moins, le hachage mécanif des fanes suivi de l'arrachage constitue une méthode de défange sans inconvénient autant du point de vue économique qu'écologique.

Anfin que la destruction des fanes soit aussi totale que possible, les conditions préalables suivantes doivent être réunies:

- distance de 75 cm entre les rangs,
- plantes bien centrées dans les buttes,
- buttes suffisamment larges.

Seuls des soins appropriés permettent d'atteindre ces objectifs:

- a) les pommes de terre ne doivent pas être plantées trop profondément;
- b) procéder à un léger buttage avant les traitement herbicide. La moitié de la dose d'herbicide suffit, car le traitement a lieu immédiatement après le buttage, quand les plantes ont une taille de 10 à 20 cm;

- c) le buttage définitif correspondant à un désherbage mécanique s'effectue au moyen d'une fraiseuse à rang.

La condition préalable indispensable pour l'utilisation d'une arracheuse de fanes est un traitement herbicide. En effet, c'est justement entre la destruction des fanes et la récolte que le risque d'envahissement par les mauvaises herbes est le plus grand. L'utilisation d'une fraiseuse à rang est également indispensable, car seule cette machine permet la création de buttes ayant une forme idéale. En plus, afin de favoriser la croissance des pommes de terre, la butte doit être recouverte de suffisamment de terre. Cependant, le travail supplémentaire est plus que compensé par l'augmentation du rendement et du bénéfice.

Même si, depuis lors, certaines installations facilitent la conduite de l'arracheuse, son utilisation est limitée aux parcelles plus ou moins plates, en outre, Roggo s'est déclaré très satisfait du travail effectué au moyen du tracteur mis à disposition par la représentation de John-Deere à Zollikofen. Sa classe de puissance (60 cv) est indiquée, car aussi bien la déchiqueteuse de fanes fixée à l'hydraulique frontale que l'arracheuse nécessitent beaucoup de force et représentent une grande charge sur les essieux.

A la recherche d'un entrepreneur

«Nous avons une image assez précise des performances que la machine est en mesure de fournir», tel est l'avis de M. Roggo qui souligne à l'exemple de

l'arrachage des fanes la tâche importante qu'une coopérative pourrait remplir en accumulant de l'expérience dans un procédé encore méconnu et en supportant le risque supplémentaire qui, selon les circonstances ne peut pas être pris par un agriculteur isolé.

Pour en revenir aux observations faites pendant cet été, il faut ajouter, comme élément réjouissant, qu'au moment de l'arrachage des fanes de pommes de terre, il n'est pas indispensable que les tubercules soient totalement séparés des fanes, car les tiges restantes se dessèchent par la suite.

Le Syndicat des sélectionneurs de Guin a décidé de continuer à utiliser l'arracheuse de fanes la saison prochaine. Simultanément, il est aussi à la recherche d'un agriculteur ou d'un entrepreneur en machines agricoles disposé à pratiquer cette technique à l'avenir en propre régie.

(trad. gh)

Brochure No 10 de l'ASETA:
L'agriculteur – partenaire dans la circulation routière 7 chapitres, 88 pages, format A4 dans un classeur pratique. Prix Fr. 20.–
Commandes: ASETA, Secrétariat central, 5223 Riniken; Tél. 056 - 41 20 22

Moteurs électriques neufs et d'occasion.

Garantie de 3 ans, commutateurs, prises ainsi que tout accessoire dans chaque catégorie de prix. Comparez la qualité et le prix.

Câbles de moteurs

Qualité améliorée, mous et souples, toutes sortes de câbles livrables tels que câbles pour salle humide TT etc.

Poulies

en bois, en fonte, pour courroies trapézoïdales et courroies plates.

Courroies d'entraînement

de chaque qualité telle que cuir, caoutchouc et nylon, avec serrure ou soudée sans fin. Courroies trapézoïdales.

Ventilateurs d'étable

Exigez nos prospectus avec liste de prix.
ERAG, E. Rüst, 9212 Arnegg, tél. 071-85 18 55

Crédits

prompt
discret

pour bétail et
machines agricoles

Conditions intéressantes
Téléphonez-nous ou demandez
documentation détaillée à



Banque Créfina S.A.
St-Gall
Gallusstrasse 12
Tél. 071/22 45 13

Recrutez des membres!

Nouveau bobinage de moteurs électriques

Achat, vente, troc, réparations.

ERAG, E. Rüst, 9212 Arnegg, tél. 071-85 18 55



Fabrique de roues



1 seul homme suffit pour monter les roues les plus lourdes



Les roues jumelées SO et HD de GS s'adaptent à toutes les positions et sont accouplées en un tournemain.

Grâce à notre système indépendant de fixation, il est impossible qu'elles se détachent.

Les roues jumelées GS, c'est
votre sécurité assurée!

NOUVEAUTÉ: Sur demande, nous livrons également des roues montées sur pneu à des prix excessivement avantageux!

Gebr. Schaad SA
4553 Subingen
Tél. 065 44 32 82



Appareils de soudage

électriques, bobinage de cuivre, testés SEV.
Fabrication suisse, dès Fr. 420.-. Appareils sans
paliers et réglables électroniquement.

Installations de soudage au gaz de protection

Machines à 3 phases, 380 V, 30 à 230 Amp.,
y compris brûleur et soupape, Fr. 1590.-.

Installations de soudage autogène

Chariot de soudage, bouteilles d'acier, soupapes,
tuyaux, brûleurs, électrodes, fers de brasage.

Exigez nos prospectus avec liste de prix.

ERAG, E. Rüst, 9212 Arnegg, tél. 071-85 18 55

APV



Semoir monograin pneumatique Gaspardo

- semis précis – sécurité pour la levée
- réglage et transformation très simple
- fertilisateur et microgranulateur avec distributeur Minimax (breveté)
- Gaspardo SP 520: betteraves, maïs, haricots etc.
- Gaspardo SV 255: légumes
- prix avantageux: 4 rangs maïs fr. 6170.-

Demandez la documentation
ou le conseil de nos spécialistes.

Egalement dans la gamme APV OTT
Bineuse/sarcluse Gaspardo

nouveau:
Monitor électronique = semis
sans
manques

Dépôts et représentants:

A. Tenthorey, Payerne
037 61 34 33

F. Bolz, Münchenbuchsee
031 86 16 86

APV OTT SA
3076 Worb
031 83 61 11

EG-2



Pompes à eau pour habitations

Complètement automatisées pour grands
ensembles, maisons de vacances, etc.
Commande directe à la fabrique, conseil gratuit.

Pompes

jusqu'à 80 atm rel. Pompes submersibles etc.

Abreuvoirs

Divers modèles pour bétail, moutons, chevaux.

Demandez nos prospectus avec liste de prix.

ERAG, E. Rüst, 9212 Arnegg, tél. 071-85 18 55

Le suc



SAME incarne ce qui nous impres-
sionne nous les Suisses!

Technique de pointe, puissance, r-
endement optimal, maniabilité et con-
struction. Tout cela explique le succès de SA-
ME. Et la preuve qu'il s'impose, c'est q-
ue le meilleur constructeur moderne SAME figure parmi
les plus vendus aujourd'hui.

Importateurs:

— FSA Fribourg, Tél. 037/8

cès d'une conception



Un succès éclatant!

Un tracteur puissant nécessite un service parfait: c'est l'évidence même. Et SAME offre ce service: une organisation d'importation fiable, à laquelle vous pouvez faire entière confiance, des hommes compétents qui vous conseillent, vous écoutent, vous apportent une assistance rapide et efficace.

En bref, le propriétaire d'un SAME a toutes les raisons d'en être fier. En fait, ce mariage de technique, de rendement et de confort correspond exactement aux exigences de l'agriculteur d'aujourd'hui!

SAME: le succès d'une conception!

SAME